

Objekttyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Ingénieurs et architectes suisses**

Band (Jahr): **106 (1980)**

Heft 14

PDF erstellt am: **25.04.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ingénieurs et architectes suisses

Bulletin technique
de la Suisse romande

Paraît tous les 15 jours

106e année

No 14/80

10 juillet 1980

Société des éditions
des associations techniques
universitaires (SEATU)

Organe officiel

de la Société suisse des
ingénieurs et des architectes (SIA),

de la Société vaudoise des
ingénieurs et des architectes
(SVIA),

des Sections genevoise,
jurassienne et fribourgeoise de la
SIA,

de l'Association amicale
des anciens élèves de l'EPFL
(Ecole polytechnique fédérale
de Lausanne),

des Groupes romands des
anciens élèves de l'EPFZ (Ecole
polytechnique fédérale de
Zurich)

et de l'Association suisse des
ingénieurs-conseils (ASIC).

Rédaction

Rédaction de « Ingénieurs et
architectes suisses », tirés à part,
renseignements :

Av. de Cour 27,
CH-1007 Lausanne
Tél. (021) 47 20 98 (mardi et
jeudi, 14 h. à 16 h. 30)

Jean-Pierre Weibel,
ing. EPFZ-SIA,
rédacteur en chef

Walter Peter, ing. EPFL-SIA
rédacteur

Impression :

Imprimerie La Concorde
1066 Epalinges

Les manuscrits ne seront rendus
qu'après accord avec la
rédaction

La reproduction même partielle
du texte et des illustrations n'est
autorisée qu'avec l'accord de la
rédaction et l'indication de la
source.

Abonnements

Un an, Suisse Fr. 78.-
Un an, étranger Fr. 84.-
Prix du numéro, Suisse Fr. 5.-
Prix du numéro, étranger Fr. 6.-

Abonnement à prix réduit pour
les étudiants et les membres SIA,
A3E2PL, GEP, ASIC, FAS et
UTS.

CCP : Ingénieurs et architectes
suisses (Bulletin technique de la
Suisse romande),
No 10-5775, Lausanne

Adresser toutes communications
concernant abonnement, vente
au numéro, changement
d'adresse, expédition, etc.
à Imprimerie La Concorde,
case postale 330, 1010 Lausanne.
Tél. (021) 33 31 41.

Régie des annonces

Iva

IVA SA de publicité
internationale
19, av. de Beaulieu
1004 Lausanne
Tél. (021) 37 72 72

Siège central :
Beckenhofstr. 16, 8035 Zurich
Tél. (01) 26 97 40

Schweizer Ingenieur und Architekt

Schweizerische Bauzeitung

Adresse : Postfach,
CH-8021 Zürich
Tel. (01) 201 55 36

Numéro 25/80

Leistungsmotivation auf Ko-
sten der Lebensqualität in
der Unternehmung. Von
H. Peter Dachler, 595
Künstliche Insel für Gips-
schlamm-Deponie in Süd-
schweden 602
Straflo - ein neues Wasser-
turbinenkonzept 603
Werner Jegher zum 80. Ge-
burtstag 604

Numéro 26/80

Der Geschäftssitz der
BASF (Schweiz) AG in Wä-
denswil. Von Fred Hoch-
strasser und Hans Bleiker, 633
Zürich
Forschung und Entwicklung
im Sulzer-Konzern. Von
Pierre Borgeaud, 639
Winterthur
Neue Anlagen der Kraftwer-
ke Oberhasli. Überleitung
Handeck-Trift. KW Han-
deck III, Vollausbau
Hopflauen und Innert-
kirchen II 644

Sommaire

Concours B57

Carnet des concours B58, B59

Installations hydro-électriques

Les centrales du complexe
de la Baie James, par
Pierre Henry 191

Gestion de l'énergie

Bâle-Ville pourra-t-elle se
passer du nucléaire ? 195

Bibliographie 196, 200, 202

Mécanique

Les critères de rupture en
analyse des contraintes
(3^e partie), par
Nicolas Xenophontidis 197

Actualité 201

Industrie et technique B59

Produits nouveaux B60

EPFL B60

Documentation générale B60

Dans le prochain numéro :

Utilisation de l'énergie
solaire

N.B. Le prochain numéro d'*In-
génieurs et architectes suisses*
paraîtra le 31 juillet prochain.
Nous remercions nos lecteurs de
leur compréhension.

La Rédaction

Couverture



Duripanel, le panneau de parti- cules liées au ciment

Duripanel se compose en volume d'envi-
ron 65 % de particules de bois et d'en-
viron 35 % de liants minéraux, principa-
lement de ciment. Tout comme ceux liés à
la résine synthétique, ce panneau peut
être cloué, percé, vissé et fraisé. Duripanel
peut être recouvert de carreaux de céra-
mique, plaqué, enduit, giclé au pistolet,
peint ou tapissé.

Ce sont toutefois cinq qualités importan-
tes qui confèrent à ce produit sa position
particulière dans toute la gamme offerte
sur le marché :

Comportement au feu

Sur la base des résultats de recherche et de
contrôle du Laboratoire fédéral d'essai
des matériaux et Institut de recherches
(LFEM), le panneau Duripanel a été
classé par l'Association des établissements
cantonaux d'assurances contre l'incendie
dans la meilleure catégorie (V1q) des élé-
ments résistant au feu.

Comportement aux intempéries

Sur le plan du panneau, Duripanel se
comporte comme un panneau de parti-
cules habituel ; l'important reste cepen-
dant le faible gonflement en épaisseur qui
ne dépasse pas 2 % après 200 jours sous
l'eau. Cette valeur expérimentale signifie
que Duripanel, même non protégé et sans
imprégnation supplémentaire ou traite-
ment des chants, ne présente pratiquement
aucun gonflement en épaisseur.

Stabilité au gel

De nombreuses recherches et épreuves
concernant la stabilité au gel, 150 cycles
gel/dégel (-20°C/+20°C) ont démontré
l'absence totale de modifications visibles
dans le matériau.

Résistance aux cryptogames et aux termites

La résistance du panneau Duripanel aux
cryptogames, à la putréfaction ainsi
qu'aux termites a été attestée ; pour le
dernier cas, lors d'applications dans des
pays tropicaux.

Résistance aux chocs et à la flexion

Le panneau Duripanel trouve son do-
maine d'application là où d'autres maté-
riaux de bois ne peuvent résister aux
influences de l'eau et des intempéries et là
où les autorités compétentes prescrivent
l'emploi de matériaux incombustibles et
résistant à l'incendie.

Duripanel est un matériau moderne dont
la mise en œuvre peut se faire avec les ma-
chines et les outils utilisés habituellement
pour le bois.

Durisol, Matériaux de construction
légers SA, CH-1000 Lausanne 13,
Tél. (021) 27 74 24/25